

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042973 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F04B 1/22**,  
23/06, 23/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011357

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. Oktober 2004 (11.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 599.1 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH**  
[DE/DE]; Glockeraustrasse 2, 89275 Elchingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WANSCHURA, Gün-  
ter** [DE/DE]; Sebastian-Fischerweg 11, 89077 Ulm (DE).  
**KREJA, Jerzy** [DE/DE]; Im Knoblach 29, 89278 Nersin-  
gen (DE). **GINTNER, Jürgen** [DE/DE]; Haldenweg 36a,  
89275 Elchingen (DE).

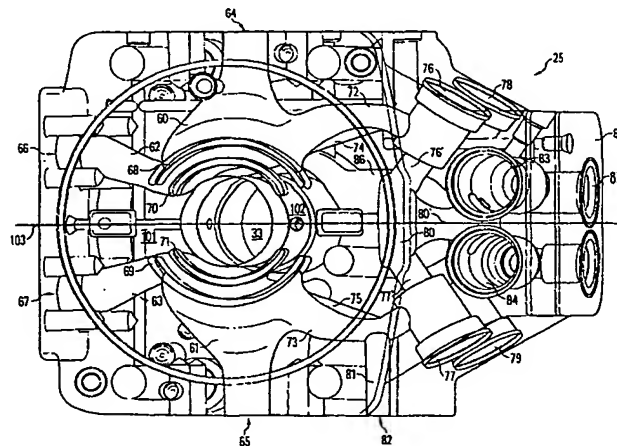
(74) Anwälte: **KÖRFER, Thomas** usw.; Mitscherlich & Part-  
ner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING BLOCK FOR A HYDROSTATIC PISTON ENGINE

(54) Bezeichnung: ANSCHLUSSBLOCK FÜR EINE HYDROSTATISCHE KOLBENMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a connecting block for a hydrostatic piston engine that is provided for the simultaneous operation in a first hydraulic cycle and a second hydraulic cycle. In the connecting block, a first working pressure channel (60) and a second working pressure channel (61) are configured via which a first or a second working line (7, 8) of the first hydraulic cycle is linked with a first or second kidney-shaped control element of a control plate (52) of the hydrostatic piston engine. The connecting block (25) is furthermore provided with a third working pressure channel (62) and a fourth working pressure channel (63) via which a third or a fourth working line (7', 8') of the second hydraulic cycle can be linked with a third or a fourth kidney-shaped control element (70', 71') of the control plate of the hydrostatic piston engine. The connecting block (25) is also provided with a common supply pressure channel (80), and said common supply pressure channel (80) can be linked with the first to fourth working pressure channel (60, 61, 62, 63) via a corresponding separate supply device.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Anschlussblock für eine hydrostatische Kolbenmaschine, die zum gleichzei-  
tigen Betrieb in einem ersten hydraulischen Kreislauf und einem zweiten hydraulischen Kreislauf vorgesehen ist. In dem Anschluss-  
block sind ein erster Arbeitsdruckkanal (60) und ein zweiter Arbeitsdruckkanal (61) ausgebildet, über die eine erste bzw. eine zweite  
Arbeitsleitung (7, 8) des ersten hydraulischen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/042973 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Kreislaufs mit einer ersten bzw. einer zweiten Steuermiere einer Steuerplatte (52) der hydrostatischen Kolbenmaschine verbindbar sind. Ferner sind in dem Anschlussblock (25) ein dritter Arbeitsdruckkanal (62) und ein vierter Arbeitsdruckkanal (63) ausgebildet, über die eine dritte bzw. eine vierte Arbeitsleitung (7', 8') des zweiten hydraulischen Kreislaufs mit einer dritten bzw. einer vierten Steuermiere (70', 71') der Steuerplatte der hydrostatischen Kolbenmaschine verbindbar sind. In dem Anschlussblock (25) ist ein gemeinsamer Speisedruckkanal (80) vorgesehen, wobei der gemeinsame Speisedruckkanal (80) mit dem ersten bis vierten Arbeitsdruckkanal (60, 61, 62, 63) jeweils über eine separate Speiseeinrichtung verbindbar ist.